

# STATUS® SL

## FUNGICIDA-BACTERICIDA CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.492

**STATUS® SL**, fungicida y bactericida de contacto, extraído de la pulpa y semilla de la Toronja *Citrus x paradisi*, que actúa inhibiendo la respiración celular y alterando la membrana celular con inhibición de la actividad enzimática del patógeno, recomendado en el control de los hongos y bacterias descritos en el cuadro de instrucciones de uso.

### COMPOSICIÓN:

|                                                      |                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|
| * <b>Extracto Toronja</b> <i>Citrus x paradisi</i> * | .....                                                            | 75% p/v (750g/l) |
| Coformulantes c.s.p                                  | .....                                                            | 100% p/v(1 l)    |
| * Contiene:                                          |                                                                  |                  |
| Ácido L-Ascórbico **                                 | 3,75 % p/v (37,5g/l)                                             |                  |
| Ácido Cítrico***                                     | 5,25 % p/v (52,5 g/l)                                            |                  |
| Ácido L-Láctico****                                  | 0,375 % p/v (3,75g/l)                                            |                  |
| **                                                   | (5R) - [(1S) - 1,2 - dihidroxietil]-3,4-dihidroxifuran-2(5H)-ona |                  |
| ***                                                  | Ácido 2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxílico                      |                  |
| ****                                                 | Acido (S)-2-hidroxiopropanóico                                   |                  |

### << LEA ATENTAMENTE FOLLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Lote N°:  
Contenido Neto:  
Fecha Vencimiento:

Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A

Almirante Pastene 300 - Providencia  
SANTIAGO – CHILE

Fabricado por:

ACSEDAR INDUSTRIA Y COMERCIO LTDA

Rua Joacaba N°420- Chácaras Reunidas  
São José dos Campos, SP-Brasil.

### NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**STATUS® SL**, fungicida-bactericida, compuesto por los ingredientes activos: ácido L-ascórbico, perteneciente al grupo químico de las  $\alpha$ -cetolactonas, ácido cítrico y Ácido L-láctico perteneciente al grupo químico de los ácidos carboxílicos. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación del concentrado líquido usar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección, overol impermeable traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®. Usar protector facial, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación. Después de la aplicación lavar con abundante agua fría y las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

<< DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN >>

<< APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER >>

**STATUS® SL**, es un producto de origen natural de muy baja toxicidad a los demás organismos del ecosistema. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS**. Prácticamente no tóxico para aves y peces.

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS >>

<< REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>

<< NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

**Instrucciones Triple Lavado:** para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta ¼ de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos, abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador, repetir al menos dos veces más hasta que el agua de desecho sea clara. Al finalizar el triple lavado los envases deben ser perforados para evitar su reutilización.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico. **Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático.

**Primeros auxilios:** **En caso de contacto cutáneo:** lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En caso de contacto ocular: lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. **En caso de inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco y mantenerlo en reposo. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Consultar con un médico. **En caso de ingestión:** No inducir el vómito. No dar algo por la boca a una persona inconsciente. **En todos los casos,** trasladar al paciente al hospital más cercano.

**Síntomas de intoxicación:** dolor abdominal, diarrea, acidez. Irritación ocular, irritación de las vías respiratorias con tos, rinitis.

<< EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

Teléfonos de Emergencia: (2) 27771994 (CORPORACION RITA); (2) 24706888 (ANASAC)

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

Conserve **STATUS® SL** en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes o semillas.

**Nota al comprador:** A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y adecuadamente exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, procédase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.

® Marca registrada de AGRICOLA NACIONAL S.A.C. E.I.



## CUIDADO



**Instrucciones de Uso:**  
**STATUS® SL**, fungicida y bactericida de contacto recomendado en el control de los hongos y bacterias descritos en el cuadro de instrucciones de uso.  
**Cuadro de Instrucciones de uso:**

| CULTIVOS                                                                 | ENFERMEDAD                                                                                                                                                              | DOSIS<br>cc/hL | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vides Vinífera y Písquera                                                | Pudrición gris, Oídio o peste ceniza                                                                                                                                    | 130 - 180      | Se aplica a partir de la brotación y se repite en pre-floración en parronales de uva de mesa. Se puede aplicar en pinta y pre-cosecha. Dosis mayor se usa en condiciones de fuerte infestación.                                                        |
|                                                                          | Pudrición ácida<br>( <i>Botritis</i> , <i>Penicillium</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Rhizopus</i> ,<br><i>Cladosporium</i> ) y Bacterias del grupo<br><i>Acetobacter</i> | 130 - 180      | Se aplica al cierre de racimos, en pinta y en pre-cosecha, siendo lo más importante cubrir entre pinta y pre-cosecha.                                                                                                                                  |
| Vides de Mesa                                                            | Pudrición gris, Oídio o peste ceniza                                                                                                                                    | 130 - 180      | Se aplica a partir de la brotación y se repite en pre-floración.                                                                                                                                                                                       |
| Frutilla<br>Frambuesa<br>Arándano<br>Mora<br>Zarzaparrilla               | Pudrición gris                                                                                                                                                          | 130 - 180      | Las aplicaciones entre los periodos de floración hasta la cuaja, se pueden realizar a calendario fijo o según estado fenológico (inicio de flor, repetir con 50% de flor y al fin de floración). Durante la cosecha se puede utilizar según necesidad. |
| Tomate<br>Pimentón<br>Ajo<br>Cebolla<br>Lechuga<br>Radichio<br>Espárrago | Pudrición gris<br>Esclerotiniosis<br><i>Erwinia (Erwinia carotovora)</i>                                                                                                | 130-180        | Aplicar al observar los primeros síntomas y repetir con condiciones predisponentes a la enfermedad.                                                                                                                                                    |

Realizar como máximo 4 aplicaciones por temporada con un intervalo mínimo de 5 días entre una aplicación y otra.  
Usar dosis mayor con alta presión de la enfermedad y dosis menor con presiones medias a bajas.

**Instrucciones de uso:**

- Se recomienda utilizar el producto dentro de un programa de control de la enfermedad, de manera de alternar su uso con otros productos de diferente composición química y modo de acción.
- El producto controla de preferencia las enfermedades en forma preventiva y también se destaca por su acción de secado sobre nidos de Botrytis.
- No altera la fermentación ni las características organolépticas del vino.
- No presenta problemas de residuos y no tiene restricciones de uso.
- Aplicar vía líquida, utilizando agua como carrier y diluyendo el producto, según dosis requerida y se aplica con equipos convencionales con gasto de 800-1500 L de agua/ha en vides en producción, 400-600 L de agua/ha para aplicaciones en berries, 400 a 1.000 L de agua/ha en tomate, 200 a 400 L/ha para lechuga y radichio, 300 a 400 L/ha para ajo y cebolla, 400 a 600 L/ha para espárrago y 400 L/ha para pimentón.
- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 10 Km/hora, usar pantalla protectora o boquilla antideriva en caso de ser necesario
- Evitar aplicar con temperaturas superiores a 30°C
- Evitar aplicar sobre follaje mojado o con tierra.
- Considerar 6 horas libres de precipitaciones después de la aplicación.

**Preparación de la mezcla:** Llenar el estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad y agregar la dosis requerida de **STATUS® SL**. Luego completar hasta el volumen deseado, manteniendo el agitador en marcha de manera de aplicar una mezcla homogénea.

**Incompatibilidad:** No se puede mezclar con Dicofof, Metomilo y Forato.

**Fitotoxicidad:** No presenta fitotoxicidad en los cultivos que se recomienda, si se usa de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

**Carencia:** No tiene.

**Tiempo de reingreso:** 4 horas para ingresar al sector tratado, para personas y animales.



**CUIDADO**



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

|                                              |                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| - Nombre comercial del producto químico:     | STATUS SL                                  |
| - Usos recomendados:                         | Fungicida - Bactericida                    |
| - Restricciones de uso:                      | Prohibido el uso doméstico y recreacional. |
| - Nombre de Proveedor:                       | ANASAC CHILE S.A.                          |
| - Dirección del Proveedor:                   | Almirante Pastene 300, Providencia.        |
| - Correo electrónico del Proveedor:          | Infohds@anasac.cl                          |
| - Número de teléfono del Proveedor:          | (56-2) 2 470 6888                          |
| - Número de teléfono de emergencia en Chile: | (56-2) 2 777 1994 Corporación RITA         |
| - Información del fabricante:                | Acседar Industria y Comercio Ltda.         |

### 2.- Identificación del peligro o los peligros

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Clasificación según SGA: | LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR<br>CATEGORIA 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Etiqueta SGA:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - Indicaciones de peligro: | H319 : Provoca irritación ocular grave.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Consejos de prudencia:   | <p>P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.</p> <p>P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.</p> <p>P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.</p> <p>P235: Mantener en lugar fresco.</p> <p>P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray</p> <p>P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto.</p> <p>P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.</p> <p>P271 : Utilizar solo en lugares abiertos o áreas bien ventiladas.</p> <p>P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.</p> <p>P273 : Evitar liberar al medio ambiente.</p> <p>P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.</p> <p>P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.</p> <p>P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.</p> <p>P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando</p> <p>P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutáneo, recibir atención médica.</p> <p>P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.</p> <p>P391 : Recoger el derrame.</p> |

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Clasificación específica:
- Distintivo específico:
- Otros Peligros:

Clase IV, Normalmente no ofrece Peligro  
Banda color verde.  
No presenta.

### 3.- Composición/Información sobre los componentes

- En el caso de una sustancia: No corresponde.

- En el caso de una mezcla:

|                                  | Componente 1                                       | Componente 2                               | Componente 3              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| Clasificación según SGA          | No clasificado                                     | No clasificado                             | H314, H318                |
| Nombre común o genérico          | Ácido L-Ascórbico                                  | Ácido cítrico                              | Ácido L- Láctico          |
| Denominación química sistemática | 5S-(1,2-dihidroxietil)-3,4-dihidroxifuran2(5H)-ona | Ácido 2-hidroxipropan-1,2,3-tricarboxílico | Ácido 2-hidroxipropanoico |
| Rango de concentración           | 3,75 % p/v                                         | 5,25 % p/v                                 | 0,375 % p/v               |
| Número CAS                       | 50-81-7                                            | 77-92-9                                    | 79-33-4                   |

### 4.-Primeros auxilios

- Inhalación:

Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- Contacto con la piel:

Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- Ingestión:

**NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Dolor abdominal, diarrea, acidez. Irritación ocular, irritación de las vías respiratorias con tos, rinitis. Irritación dermal.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas para un médico tratante:** Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

## 5.- Medidas para lucha contra incendios

### Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

### Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

### Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Dióxido y monóxido de carbono.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

## 6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

### - Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

### - Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

### - Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

### - Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

### Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

## - Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

## - Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

## - Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

## Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

## Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

## 7.- Manipulación y Almacenamiento

### Manipulación

#### - Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

#### - Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

### Almacenamiento

#### - Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

#### - Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

#### - Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con productos de reacción fuertemente alcalina y envases metálicos.

#### - Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

## 8.- Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control:

#### - Límite permisible ponderado (LPP):

No determinados.

#### - Límite permisible temporal (LPT):

No determinados.

#### - Límite permisible absoluto (LPA):

No determinados.

#### - Límite de tolerancia biológica:

No determinados.

### Elementos de protección personal:

#### - Protección respiratoria:

Máscara protectora con filtro.

#### - Protección de manos:

Guantes de neopreno, latex.

#### - Protección de ojos:

Antiparras.

#### - Protección de la piel y el cuerpo:

Overol impermeable, traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®. Botas de goma

## Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

---

|                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| - Estado físico:                                              | Líquido                            |
| - Forma en que se presenta:                                   | Líquido                            |
| - Color:                                                      | Amarillento.                       |
| - Olor:                                                       | Olor característico a cítrico.     |
| - pH:                                                         | 2,2 - 3,2 (Solución acuosa al 10%) |
| - Punto de fusión/punto de congelación:                       | No disponible.                     |
| - Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:      | No disponible.                     |
| - Punto de inflamación:                                       | No inflamable.                     |
| - Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: | No disponible.                     |
| - Presión de vapor:                                           | No disponible.                     |
| - Densidad:                                                   | 1,12 - 1,20 g/ml a 20°C            |
| - Densidad del vapor:                                         | No disponible.                     |
| - Densidad relativa:                                          | 1,12 - 1,20                        |
| - Solubilidad (es):                                           | Es soluble en un 100% en agua.     |
| - Coeficiente de partición n-octanol/agua:                    | No disponible.                     |
| - Temperatura de autoignición:                                | No disponible.                     |
| - Temperatura de descomposición:                              | No disponible.                     |
| - Tasa de evaporación:                                        | No disponible.                     |
| - Viscosidad:                                                 | 140 centistokes                    |
| - Propiedades explosivas:                                     | No explosivo.                      |
| - Propiedades comburentes:                                    | No disponible.                     |
| - Miscibilidad en agua:                                       | No disponible.                     |
| - Corrosividad:                                               | No corrosivo.                      |

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

|                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| - Reactividad:                            | No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.              |
| - Estabilidad química:                    | Estable durante tres años.                                                       |
| - Reacciones peligrosas:                  | No corresponde.                                                                  |
| - Condiciones que se deben evitar:        | Sustancias reactivas o altamente inestables.                                     |
| - Materiales incompatibles:               | Incompatible con productos de reacción fuertemente alcalina y envases metálicos. |
| - Productos de descomposición peligrosos: | No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.                     |

## 11.- Información toxicológica

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Toxicidad Aguda Oral:                                                            | DL 50 ratas: 5200 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - Toxicidad Aguda Dermal:                                                          | DL 50 ratas: No determinado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Toxicidad Aguda Inhalatoria:                                                     | CL 50 ratas: No determinado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Corrosión o irritación cutánea:                                                  | No irritante dermal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - Lesiones oculares graves/irritación ocular:                                      | Irritante ocular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - Sensibilización respiratoria o cutánea:                                          | No sensibilizante cutáneo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| - Mutagenicidad de células reproductoras:                                          | Los ingredientes activos no son mutagénicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Carcinogenicidad:                                                                | Los ingredientes activos no son carcinogénicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| - Toxicidad para la reproducción:                                                  | Los ingredientes activos no son teratogénicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:                 | No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:           | No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - Peligro de aspiración:                                                           | No se espera riesgo por aspiración.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - Posibles vías de exposición:                                                     | Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: | Dolor abdominal, diarrea, acidez. Irritación ocular y dermal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Metabolismo:                                                                     | Los procesos metabólicos asociados a la biotransformación del extracto de cítricos se realizan en el hígado, riñones y tracto gastrointestinal. Las principales reacciones involucradas corresponden especialmente a procesos oxidativos y de hidrólisis. Los componentes hidrosolubles como los ácidos ascórbico, cítrico y láctico, glicerol, azúcares y en parte la pectina ingresan rápidamente por un mecanismo de simple difusión a través de los poros acuosos del tracto gastrointestinal. Las fracciones liposolubles como bioflavonoides, ácidos grasos (linolénico, linoleico, oleico), terpenos y bioflavoproteínas difunden a través de las membranas lipídicas. Por otra parte, en estudios realizados con ratas, se ha observado que los bioflavonoides se absorben, por vía oral, en un 20 %. |
| - Distribución:                                                                    | Los diferentes componentes del extracto de cítricos se distribuyen rápidamente a través del organismo, dependiendo de su flujo sanguíneo y en base a las propiedades físico químicas. Los componentes como el ácido ascórbico, ácidos grasos de cadena larga (ác. Linolénico), los bioflavonoides (quercetina, naringina), se distribuyen unidos intensamente a las proteínas del plasma, en especial a la albúmina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - Disrupción endocrina:                                                            | Sin propiedades disruptoras descritas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - Neurotoxicidad:                                                                  | Sin neurotoxicidad observada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Inmunotoxicidad:                                                                 | Sin inmunotoxicidad observada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 12.- Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad:**
  - Aves: No determinado.
  - Algas: No determinado.
  - Daphnias: No determinado.
  - Lombrices: No determinado.
  - Peces: No determinado.
  - Abejas: No determinado (Muy tóxico para abejas)
- **Persistencia y degradabilidad:** Es un producto natural y biodegradable que no se acumula en el suelo.
- **Potencial de bioacumulación:** Bajo potencial de bioacumulación en peces.
- **Movilidad en suelo:** No presenta problemas de residuos y no tiene restricciones de uso.
- **Otros efectos adversos:** No disponible.

## 13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- **Residuos:** Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Envase y embalajes contaminados:** Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- **Prohibición de vertido en aguas residuales:** Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.
- **Otras precauciones especiales:** Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

## 14.- Información sobre el transporte

|                                                                     | Modalidad de transporte                    |                                            |                                            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                     | TERRESTRE                                  | MARÍTIMA                                   | AÉREA                                      |
| <b>Regulaciones</b>                                                 | RID/ADR                                    | IMDG                                       | IATA                                       |
| <b>Número NU</b>                                                    | Mercancía no peligrosa para el transporte. | Mercancía no peligrosa para el transporte. | Mercancía no peligrosa para el transporte. |
| <b>Designación oficial de transporte</b>                            | -                                          | -                                          | -                                          |
| <b>Clase o división</b>                                             | -                                          | -                                          | -                                          |
| <b>Peligro secundario NU</b>                                        | -                                          | -                                          | -                                          |
| <b>Grupo de embalaje/envase</b>                                     | -                                          | -                                          | -                                          |
| <b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>        | -                                          | -                                          | -                                          |
| <b>Peligros ambientales</b>                                         | -                                          | -                                          | -                                          |
| <b>Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):</b> | No corresponde                             |                                            |                                            |

## 15.- Información reglamentaria

### - Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)  
 D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)  
 D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)  
 D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)  
 Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)  
 Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)  
 Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

### - Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

## 16.- Otras informaciones

### - Control de cambios:

Actualización a NCh 2245 año 2021

### - Abreviaturas y acrónimos:

DL50: Dosis letal 50.  
 CL50: Concentración letal 50.  
 EC50: Concentración efectiva 50.  
 NOEC: Concentración sin efecto observado.  
 IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)  
 Información de Acседar Industria y Comercio Ltda.

### - Referencias:

### - Señal de seguridad (NCh1411/4):



### Advertencias de peligro referenciadas:

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

### Fecha de creación:

16 de noviembre 2022

### Fecha de revisión actual:

18 de julio 2025

### Fecha de la próxima revisión:

Tres años desde la fecha de revisión actual.

### Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.